



## **Ventanilla Electrónica 2.6.0**


---

### **Manual de instalación componente numerador**

Versión: v01r00

Fecha: 29/06/2022

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

	Agencia Digital de Andalucía	Ventanilla Electrónica 2.6.0  Manual de instalación componente numerador
---	------------------------------	--

#### HOJA DE CONTROL

<b>Título</b>	Manual de instalación componente numerador		
<b>Entregable</b>	Manual de instalación componente numerador		
<b>Nombre del Fichero</b>	VEA260E_MIC_Manual_Instalacion_Componente_Numerador_v01r00.odt		
<b>Autor</b>	UTE		
<b>Versión/Edición</b>	v01r00	<b>Fecha Versión</b>	29/06/2022
<b>Aprobado por</b>	-	<b>Fecha Aprobación</b>	29/06/2022
		<b>Nº Total Páginas</b>	16

#### REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Área</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
v01r00	Versión inicial	UTE	UTE	29/06/2022


#### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>	<b>Cargo</b>	<b>Área</b>	<b>Nº Copias</b>
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	Servicio de Coordinación de Administración Electrónica	1
Almudena López Maraver	ADA	ADA	1
José Andrés García Romero de la Osa	ADA	ADA	1
Juan Carlos Gómez de Tejada Díaz	Jefe de Proyecto	UTE	1




## ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS.....	4
1 INTRODUCCIÓN.....	5
1.1 Objeto.....	5
1.2 Alcance.....	5
2 GENERACIÓN DE CÓDIGO FUENTE A PARTIR DEL DESCRIPTOR DEL SERVICIO WEB.....	6
3 ADECUACIÓN DEL CÓDIGO FUENTE.....	9
4 IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO WEB.....	11
5 CONFIGURACIÓN DEL COMPONENTE NUMERADOR EN TREW@.....	13
6 PARAMETRIZACIÓN DEL TRÁMITE.....	15
7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	16
Anexo I: XML de la petición generada por VEA.....	17

	<p>Agencia Digital de Andalucía</p>	<p>Ventanilla Electrónica 2.6.0</p> <p>Manual de instalación componente numerador</p>
---	-------------------------------------	---

## ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Consola de sistema. Ruta de espacio de trabajo.....	6
Ilustración 2 Proyecto numerador. Estructura de carpetas del proyecto.....	9
Ilustración 3 Ejemplo implementación componente numerador. Método generar.....	10
Ilustración 4 Administración de Trew@. Tipos de componente.....	11
Ilustración 5 Administración de Trew@. Datos de un componente de tipo numerador.....	11
Ilustración 6 Administración de VEA. Datos de un trámite.....	12

	Agencia Digital de Andalucía	Ventanilla Electrónica 2.6.0  Manual de instalación componente numerador
---	------------------------------	--

# 1 INTRODUCCIÓN

## 1.1 Objeto

Ventanilla electrónica (en adelante VEA), es el acceso mediante el cual, el ciudadano puede cumplimentar formularios, adjuntar documentación, firmar digitalmente y presentar telemáticamente cualquier trámite administrativo. En determinados organismos y para tramites concretos, se observa la necesidad de generar números de expediente, en base a determinada información facilitada por VEA. La funcionalidad indicada se resuelve permitiendo la integración de VEA con un componente numerador configurado en el motor de tramitación Trew@.

El objetivo del presente documento es detallar los pasos a seguir para la correcta implementación y configuración de un componente numerador que generará el número de expediente asociado a los trámites presentados por los ciudadanos en la ventanilla electrónica.

Por último se incluyen ejemplos de implementación y configuración de las peticiones SOAP al servicio web de un componente numerador.

## 1.2 Alcance

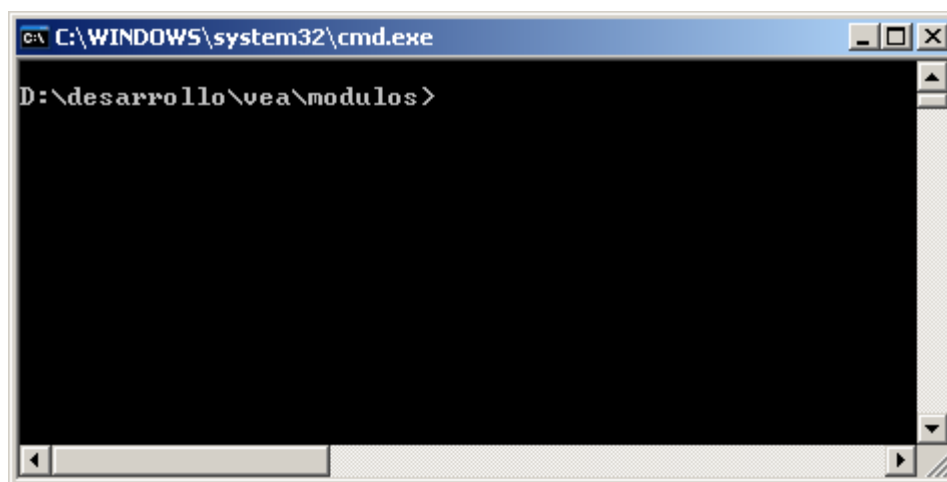
Este documento va dirigido a los usuarios finales de los distintos organismos con el objeto de tramitar expedientes administrativos, de manera que dispongan de un manual del funcionamiento genérico de la aplicación.



## 2 GENERACIÓN DE CÓDIGO FUENTE A PARTIR DEL DESCRIPTOR DEL SERVICIO WEB

Previa a la implementación del código fuente que obtendrá el número de expediente asociado a un determinado trámite, es necesario disponer de las clases necesarias para desplegar el servicio web asociado a un componente numerador. Para ello, VEA provee un descriptor de servicio web (en adelante WSDL) en la ruta [CD\_INSTALACION]/Modulos/Numerador/Software\_base/GeneradorNumeradorImpl.wsdl, a partir del cual se puede generar el código fuente necesario para el despliegue de un componente numerador.

En primer lugar mediante una consola de sistema, se debe acceder a la ruta local del equipo del desarrollador en la cual se va a generar el proyecto web asociado al componente numerador.




**Ilustración 1 Consola de sistema. Ruta de espacio de trabajo.**

Una vez situado en el espacio de trabajo se debe ejecutar el siguiente comando MAVEN para la creación del proyecto web asociado al componente numerador.

```
mvn archetype:generate -DgroupId=es.juntadeandalucia.vea -DartifactId=numerador -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -Dversion=1.0
```

El comando anterior generará en el espacio de trabajo el proyecto “numerador”.

A continuación se debe acceder al proyecto “numerador” y editar el fichero pom.xml, en la sección <build> se incluirá el plugin axistools-maven-plugin, previa configuración del elemento <url></url>, el

	Agencia Digital de Andalucía	Ventanilla Electrónica 2.6.0  Manual de instalación componente numerador
---	------------------------------	--

cual contendrá la ruta hacia el fichero `GeneradorNumeradorImpl.wsdl`, con el descriptor del servicio web del componente numerador.

```

<plugins>
  <plugin>
    <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
    <artifactId>axistools-maven-plugin</artifactId>
    <version>1.4</version>
    <configuration>
      <urls>
        <url>file:///
[CD_INSTALACION]/Modulos/Numerador/Software_base/GeneradorNumeradorI
mpl.wsdl</url>
      </urls>
      <packageSpace>es.juntadeandalucia.vea.${project.artifactId}</packageSpace>
      <serverSide>>true</serverSide>
    </configuration>
    <executions>
      <execution>
        <goals>
          <goal>wsdl2java</goal>
        </goals>
      </execution>
    </executions>
  </plugin>
</plugins>

```

Así mismo, en la sección `<dependencies>` se deben incluir las siguientes dependencias:

```

<dependency>
  <groupId>axis</groupId>
  <artifactId>axis</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.axis</groupId>
  <artifactId>axis-jaxrpc</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>
<dependency>

```



```
<groupId>org.apache.axis</groupId>  
<artifactId>axis-saaj</artifactId>  
<version>1.4</version>  
</dependency>
```

Una vez configurado el pom.xml del proyecto “numerador” se debe ejecutar el siguiente comando MAVEN, que generará el código fuente necesario para la implementación del servicio web de un componente numerador.

```
mvn clean eclipse:clean eclipse:eclipse package -Dwtpversion=1.5
```





### 3 ADECUACIÓN DEL CÓDIGO FUENTE

Una vez realizados los pasos descritos en el punto anterior, el código fuente generado se localizará en la siguiente carpeta del proyecto:

```
target\generated-sources\axistools\wsdl2java
```

Se ejecutarán los siguientes comandos desde la consola del sistema, para reorganizar el código fuente generado en las rutas adecuadas.

```
cd numerador
```

```
mkdir src\main\java
```

```
mkdir src\main\webapp\WEB-INF\GeneradorNumeradorImplService\es\juntadeandalucia\vea\numerador\impl
```

```
move target\generated-sources\axistools\wsdl2java\es\ src\main\java\.
```

```
copy "[CD_INSTALACION]\Modulos\numerador\Software_base\server-config.wsdd" src\main\webapp\WEB-INF\.
```

```
copy /Y "[CD_INSTALACION]\Modulos\numerador\Software_base\web.xml" src\main\webapp\WEB-INF\.
```

```
move src\main\java\es\juntadeandalucia\vea\numerador\deploy.wsdd src\main\webapp\WEB-INF\GeneradorNumeradorImplService\es\juntadeandalucia\vea\numerador\impl\.
```

```
move src\main\java\es\juntadeandalucia\vea\numerador\undeploy.wsdd src\main\webapp\WEB-INF\GeneradorNumeradorImplService\es\juntadeandalucia\vea\numerador\impl\.
```

```
rd /S /Q target
```

**NOTA:** Los comandos *mkdir*, *move*, *copy* y *rd* son propios de un entorno *WINDOWS*, en otros sistemas operativos se tendrán que emplear los comandos equivalentes.

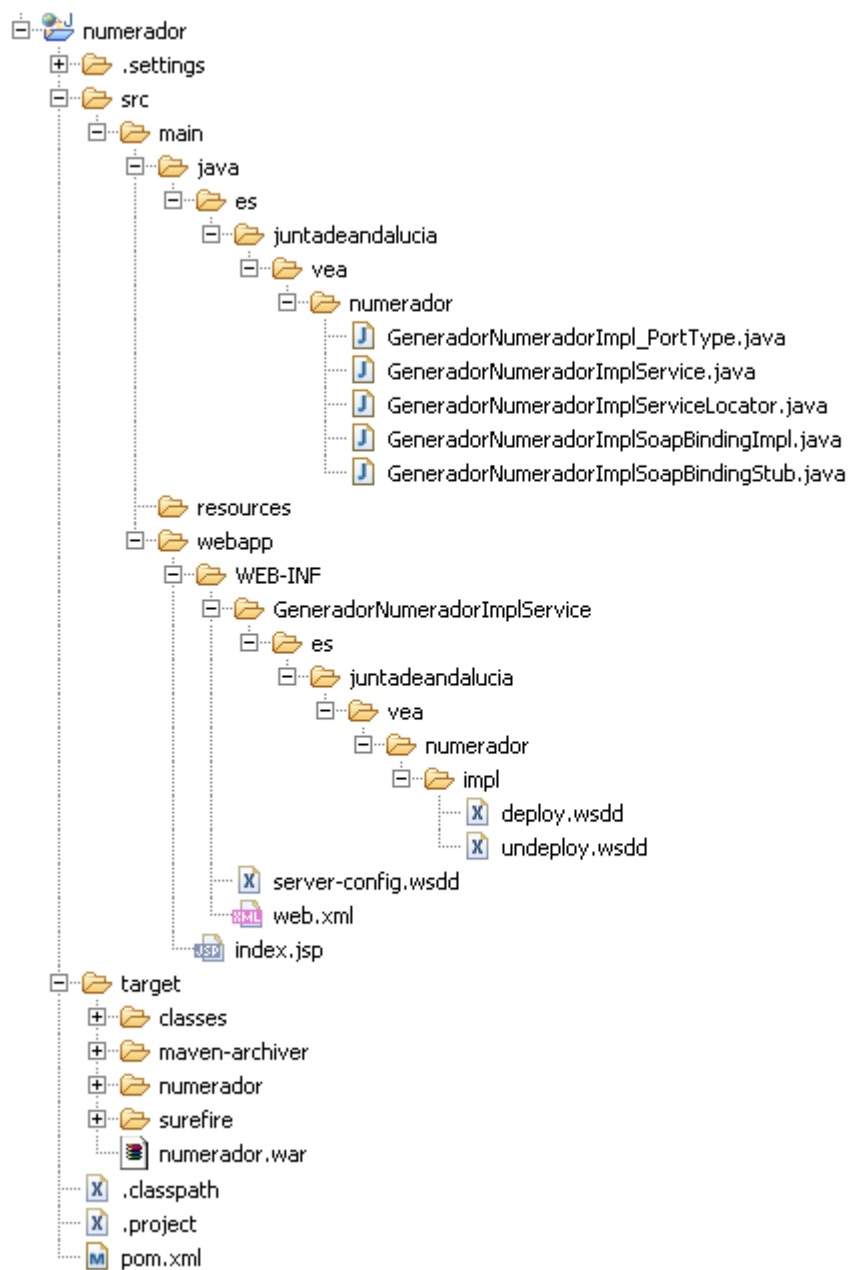
A continuación, se editará el fichero *pom.xml* y se eliminará el plugin *axistools-maven-plugin* de la sección *<build>*, a partir de este momento no es necesario dicho plugin puesto que el código fuente ya se ha generado.



Por último se ejecutará el siguiente comando MAVEN que generará un primer fichero .war con los compilados del componente numerador y facilitará la importación del proyecto numerador en el entorno de desarrollo eclipse.

```
mvn clean eclipse:clean eclipse:eclipse package -Dwtpversion=1.5
```

El resultado de la ejecución de la anterior secuencia de comandos se muestra en la siguiente figura:



**Ilustración 2 Proyecto numerador. Estructura de carpetas del proyecto.**



## 4 IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO WEB

En este apartado se indica la clase y método que se debe implementar para que el componente numerador devuelva a VEA el número de expediente asociado a un determinado trámite.

En la estructura de paquetes del proyecto “numerador”, se puede observar la existencia del paquete **es.juntadeandalucia.vea.numerador**, en él se encuentra la clase **GeneradorNumeradorImplSoapBindingImpl**, la cual contiene el método **public java.lang.String generar(java.lang.String xmlInformacionEntrega) throws java.rmi.RemoteException**, este método será el que un usuario desarrollador deberá implementar con la lógica necesaria para generar y devolver a VEA el número de expediente.

El método recibe de VEA un objeto String con la información asociada a la entrega en estructura XML (ver Anexo I) y debe devolver un objeto de tipo String con el número de expediente generado. En caso de error, el servicio web devolverá a VEA un objeto null, lo que implica que VEA no cree el expediente en Trew@ y se desencadene la gestión de errores propia del arquetipo horizontal que permitirá en un momento posterior la creación del expediente desde la consola de administración.

Se indica a continuación un ejemplo de implementación del método:

```
/**
 * GeneradorNumeradorImplSoapBindingImpl.java
 *
 * This file was auto-generated from WSDL
 * by the Apache Axis 1.4 Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT) WSDL2Java emitter.
 */

package es.juntadeandalucia.vea.numerador;

import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

public class GeneradorNumeradorImplSoapBindingImpl
    implements es.juntadeandalucia.vea.numerador.GeneradorNumeradorImpl_PortType{


    public java.lang.String generar(java.lang.String xmlInformacionEntrega) throws java.rmi.RemoteException {

        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMddhhmmss");
        return sdf.format(new Date());
    }
}
```

### Ilustración 3 Ejemplo implementación componente numerador. Método generar.

Para probar la implementación realizada, se debe empaquetar el código implementado en un fichero .war y desplegarlo como un servicio web en un servidor de aplicaciones.

**NOTA:** El Anexo I de la Norma Técnica de Interoperabilidad define, en el listado de metadatos mínimos obligatorios del expediente electrónico, el metadato identificador y establece el patrón de asignación de

	Agencia Digital de Andalucía	Ventanilla Electrónica 2.6.0  Manual de instalación componente numerador
---	------------------------------	--

*identificador a los expedientes, patrón que deberá tener en cuenta todo componente numerador que sea implementado.*

## 5 CONFIGURACIÓN DEL COMPONENTE NUMERADOR EN TREW@

Como se ha indicado en la introducción de este documento, para la generación de números de expediente, VEA se basa en los componentes numerador configurados en el motor de tramitación Trew@.

El objetivo de este apartado es mostrar un ejemplo de configuración de un componente numerador en Trew@.

En primer lugar, desde el panel de administración de Trew@ se debe acceder a Configuración → Componentes y crear en el caso de que no exista, un nuevo tipo de componente llamado "NUMERADOR".



The screenshot shows the 'HERRAMIENTA DE ADMINISTRACIÓN' interface. The main section is titled 'Tipos de componente' and contains a table with the following data:

Abreviatura	Descripción	¿Obsoleto?	Cód.w@ndA
ALFRESCO	COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS		2
BUS	BUS DE CONEXIÓN		4
NUMERADOR	COMPONENTE NUMERADOR PARA VEA		
@RCHIVA	COMPONENTES DE ARCHIVO DE EXPEDIENTES Y DOCUMENTOS		3
@RIES	TIPO DE COMPONENTE PARA REGISTRO @RIES		

Below this table, there is a section for 'Componentes' with a sub-section 'Datos del componente' showing details for the 'NUMERADOR' component:

Nombre	Descripción	Dirección IP	Usuario	Cód.w@ndA	Organismo donde está
NUMERADOR	COMPONENTE NUMERADOR PARA VEA				Consej. Hacienda y Admón. Púb. - (SEVILLA)

**Ilustración 4 Administración de Trew@. Tipos de componente.**

A continuación, se debe crear un nuevo Componente con un Atributo llamado URL\_SERVICIO\_WEB cuyo valor se corresponda con la ruta al servicio web del componente numerador correspondiente.



The screenshot shows the 'HERRAMIENTA DE ADMINISTRACIÓN' interface. At the top, there is a header with the 'JUNTA DE ANDALUCÍA' logo, the 'Trew@' logo, and the title 'HERRAMIENTA DE ADMINISTRACIÓN'. Below the header, the date and time 'Lunes 26 de agosto de 2013 - 13:45' are displayed, along with user information 'PTWANDA', 'TREWAGEA\_D', and a 'SALIR' button.

The main content area is titled 'Tipos de componente' and contains a table with the following data:

Abreviatura	Descripción	¿Obsoleto?	Cód.w@ndA
ALFRESCO	COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS		2
BUS	BUS DE CONEXIÓN		4
NUMERADOR	COMPONENTE NUMERADOR PARA VEA		
@RCHIVA	COMPONENTES DE ARCHIVO DE EXPEDIENTES Y DOCUMENTOS		3
@RIES	TIPO DE COMPONENTE PARA REGISTRO @RIES		

Below the table, there are buttons for 'Nuevo', 'Editar', 'Borrar', and 'Buscar', followed by 'Registros 1 a 9 de 9'. A sub-section titled 'Datos del componente' shows a table with one entry:

Atributo	Valor
URL_SERVICIO_WEB	http://7.128.80.13:8080/WS_VEA/services/GeneradorNumeradorImplService

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with the 'JUNTA DE ANDALUCÍA' logo and several right-pointing arrows.

**Ilustración 5 Administración de Trew@. Datos de un componente de tipo numerador.**

## 6 PARAMETRIZACIÓN DEL TRÁMITE

Para que para un determinado tramite utilice un componente numerador de Trew@, se deberá acceder a la consola de administración de VEA.

En la sección Aplicaciones del menú, se seleccionará la aplicación AH.

A continuación se accederá a los tramites definidos para el arquetipo horizontal y en los datos del trámite se podrá seleccionar un componente numerador para ese trámite, esta lista de selección se carga automáticamente con los componentes de tipo numerador definidos en el motor de tramitación Trew@.

Aplicaciones integradas > Alta/Edición aplicación > Trámites > Alta/Edición trámite

Aplicación : Trámites telemáticos de la Junta de Andalucía

Nuevo trámite

Trámite administrativo

Nombre

Código

Descripción

Texto de ayuda

Mensaje de Bienvenida

Tipo de solicitud

Código de la solicitud

Descripción de la solicitud

Fecha de inicio de vigencia

Fecha de fin de vigencia

Datos del motor de tramitación

Heredar sistema padre

Sistema Trew@ PTWANDA

Procedimiento Trew@

Unidad organizativa

Componente numerador NUMERADOR

Mostrar convocatorias

Publicación oficial

URL de la aplicación que maneja el trámite

URL para la recarga en caliente de forma remota

**Prefijo JNDI para el registro de los servicios**

Visible

Servicio de respuesta inmediata

Permite ayuda en línea

Fichero de ayuda

Permite la presentación de solicitudes de inicio de trámite

· Permite la presentación de forma presencial

Fichero presentación presencial

· Permite la presentación y tramitación de forma electrónica


· Sistema de presentación electrónica

El árbol de tramitación dispone de fase de información pública

· Metafase de información pública

Web.Service de actualización del interesado

**Ilustración 6 Administración de VEA. Datos de un trámite.**

	Agencia Digital de Andalucía	Ventanilla Electrónica 2.6.0  Manual de instalación componente numerador
---	------------------------------	--

## 7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
VEA260E_MCO_Manual_de_Configuracion_vea-consola_v01r00.doc	Manual de configuración de vea-consola	MOC-VA-CONSOLA
<a href="http://www.mpt.gob.es/dms/es/publicaciones/centro_de_publicaciones_de_la_sgt/GUIAS_NTI/text_es_files/Guia_expediente-electronico-INTERNET.pdf">http://www.mpt.gob.es/dms/es/publicaciones/centro_de_publicaciones_de_la_sgt/GUIAS_NTI/text_es_files/Guia_expediente-electronico-INTERNET.pdf</a>	Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico	NTI





## Anexo I: XML de la petición generada por VEA

Para la integración entre VEA y el componente numerador, VEA invocará el método *generar* del servicio web del componente numerador que corresponda según el trámite presentado por el ciudadano. En esta invocación VEA enviará al servicio web un objeto String con formato XML con información asociada a la entrega.

El Servicio Web recibe el XML y debe responder con un objeto tipo String, indicando el número de expediente generado para el trámite.

La estructura del XML que VEA envía al componente numerador se detalla a continuación:

```
<datos-vea>
  <entrega id-tarea-trewa="TD_SOLICITUD_INICIO" id-fase-trewa="FASE_TREWA">
    <datos-tramitador>
      <sistema>PTWANDA_AE</sistema>
      <procedimiento>PEG</procedimiento>
      <unidad-organica>CHAP</unidad-organica>
      <tipo-expediente>PEG</tipo-expediente>
    </datos-tramitador>
    <numero-expediente></numero-expediente>
    <asiento-aries>201220000000026</asiento-aries>
    <fecha>16/01/2012</fecha>
    <nif-presentador>12345678Z</nif-presentador>
    <formularios>
      <formulario id-formulario="solPilAAA2">
        <campo>
          <nombre>personalContratado_0_cargoEmpleado</nombre>
          <valor></valor>
        </campo>
        <campo>
          <nombre>INTE2_CODPROV</nombre>
          <valor>41</valor>
        </campo>
        <campo>
          <nombre>alegaciones_LISTACHECKBOX</nombre>
          <valor></valor>
        </campo>
        <campo>
          <nombre>INTE1_APELLIDO1</nombre>
          <valor></valor>
        </campo>
      </formulario>
    </formularios>
  </entrega>
</datos-vea>
```



```
<nombre>actividad_0</nombre>
<valor></valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>fechaSolicitud</nombre>
  <valor>22/12/2010</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>check1</nombre>
  <valor>>false</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>INTE2_CODMUNICIPIO</nombre>
  <valor>059</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>check2</nombre>
  <valor>>false</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>INTE1_NUMIDENT</nombre>
  <valor>A00000000</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>personalContratado_0_INT1_APELLIDO2</nombre>
  <valor></valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>INTE1_NOMBRE</nombre>
  <valor>asfasdf</valor>
</campo>
<campo>
  <nombre>personalContratado_0_sueldoEmpleado</nombre>
  <valor></valor>
</campo>
</formulario>
</formularios>
</entrega>
</datos-vea>
```

A continuación se indica el contenido de cada atributo:

Id-tarea-trewa: Nombre de la tarea en Trew@.

Id-fase-trewa: Nombre de la fase en Trew@.

Id-formulario: Código del formulario en Proces@.



Agencia Digital de Andalucía

Ventanilla Electrónica 2.6.0

Manual de instalación componente numerador